



Håndboken Computer Setup (F10) Utility Guide

Stasjonære forretnings-PCer

Dokumentets delnummer: 312945-092

September 2003

Denne håndboken gir anvisninger om hvordan du bruker Computer Setup. Dette verktøyet brukes til å omkonfigurere og modifisere datamaskinens standardinnstillinger når du har installert ny maskinvare, og for vedlikeholdsformål.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard og Hewlett Packard-logoen er varemerker som tilhører Hewlett-Packard Company i USA og andre land.

Compaq og Compaq-logoen er varemerker som tilhører Hewlett-Packard Development Company, L.P. i USA og andre land.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

Alle andre produktnavn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker som tilhører de respektive selskaper.

Hewlett-Packard Company skal ikke være ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet, eller indirekte skade eller følgeskader i forbindelse med utgivelsen, ytelsen eller bruken av dette materialet. Informasjonen i dette dokumentet formidles som den er ("as is") og uten garanti av noe slag, herunder, men ikke begrenset til, implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål, og kan endres uten varsel. Garantien for HP-produkter er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti.

Dette dokumentet inneholder privat informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Ingen del av dette dokumentet kan fotokopieres, mangfoldiggjøres eller oversettes til et annet språk uten at det foreligger skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



FORSIKTIG! Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Håndboken Computer Setup (F10) Utility Guide

Stasjonære forretnings-PCer

Annen utgave (September 2003)

Dokumentets delnummer: 312945-092

Innhold

Computer Setup-verktøyet (F10)

Computer Setup-verktøy (F10)	1
Bruke Computer Setup-verktøy (F10)	3
Fil	4
Systeminformasjon	4
Om	4
Angi Dato og Klokkeslett	4
Lagre til diskett	4
Gjenopprett fra diskett	4
Angi standardinnstillinger og Avslutt	4
Ignorere endringer og Avslutt	4
Lagre endringer og Avslutt	4
Lagring	5
Enhetskonfigurasjon	5
Storage Options	7
IDE DPS Self-Test	9
Controller Order	9
Oppstartsrekkefølge	10
Sikkerhet	10
Konfigureringspassord	10
Passord ved oppstart	10
Passord-alternativer	11
Innebygd sikkerhet	11
Smart deksel	11
Smart sensor	11
DriveLock	12
Systemidentifikasjoner	12
Master Boot Record-sikkerhet	13
Lagre Master Boot Record	13

Gjenopprett Master Boot Record	14
Enhetssikkerhet	14
Serviceoppstart for nettverk	14
Avansert	15
Oppstartsalternativer	15
BIOS Wakeup	18
Installerte enheter	18
PCI-enheter	19
Bussalternativer	19
Enhetsalternativer	20
PCI VGA konfigurasjon	22
Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene	23
Metode 1: Flash ROM CMOS Arkiver og gjenopprett	
Funksjon – Bruke overstyring av strømbryter	23
Metode 2: Lagre til diskett og gjenopprette fra diskett	24

Computer Setup-verktøyet (F10)

Computer Setup-verktøy (F10)

Bruk Computer Setup-verktøyet (F10) til å gjøre følgende:

- Endre standard fabrikkinnstillinger.
- Fastsette systemets dato og klokkeslett.
- Definere, vise, endre eller kontrollere systemkonfigurasjonen, inkludert innstillinger for prosessor, grafikk, minne, lyd, lagring, kommunikasjon og inn-enheter.
- Endre oppstartsrekkefølgen for oppstartbare enheter som harddisker, diskettstasjoner, optiske stasjoner og LS-120-stasjoner.
- Konfigurere oppstartsprioriteringen til IDE- og SCSI-harddiskkontrollere.
- Aktivere rask oppstart, som er raskere enn full oppstart, men ikke kjører alle diagnostikk testene som kjøres under full oppstart.
Du kan sette systemet til:
 - ☐ alltid å kjøre rask oppstart (standard),
 - ☐ å kjøre full oppstart periodisk (fra hver dag til hver 30. dag) eller
 - ☐ alltid å kjøre full oppstart.
- Velg Post Messages Enabled eller Disabled for å endre visnings-statusen for Selvttest ved oppstart (POST)-meldinger. Post Messages Disabled utelukker de fleste POST-meldingene, slik som minnetelling, produktnavn og andre tekstmeldinger som ikke er feilmeldinger. Dersom en POST feil inntreffer, vises feilen uavhengig av valgt modus. Hvis du vil bytte til Post Messages Enabled manuelt under kjøring av POST, trykker du på en hvilken som helst tast (unntatt **F1** til **F12**).

- Opprette en “eieretikett”, hvor den viste teksten vises hver gang systemet slås på eller startes på nytt.
- Skrive inn verdikoden eller eiendel-identifikasjons-nummeret som ditt firma har tildelt denne maskinen.
- Aktivere spørsmål om passord ved oppstart under omstart av systemet (varmstart) i tillegg til ved oppstart.
- Opprette et konfigurasjonspassord som styrer tilgangen til Computer Setup-verktøyet (F10) og innstillingene beskrevet i dette avsnittet.
- For å sikre integrert I/O-funksjonalitet, inklusive serie-, USB- eller parallellporten, lyd eller innebygd nettverkskontroller, slik at de ikke kan brukes før de avsikres.
- Aktivere eller sperre Master Boot Record (MBR)-sikkerhet.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for oppstart fra uttagbare medier.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for å skrive til uttagbare medier (når det støttes av maskinvaren).
- Løse feil i systemkonfigurasjonen, som har blitt oppdaget, men ikke automatisk reparert under selvtesten ved spenning PÅ (POST).
- Duplisere systemoppsettet ved å lagre systemkonfigurasjonen på diskett og gjenopprette den på en eller flere datamaskiner.
- Utføre egentester på en angitt IDE-harddisk (når det støttes av stasjonen).
- Aktivere eller deaktivere DriveLock-sikkerhet (når det støttes av MultiBay-stasjonen).

Bruke Computer Setup-verktøy (F10)

Computer Setup kan bare startes når datamaskinen slås på eller systemet startes på nytt. Slik får du tilgang til menyen for verktøyene i Computer Setup:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Microsoft Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Trykk på **F10**-tasten når lampen på skjermen begynner å lyse grønt.




Hvis du ikke trykker på **F10**-tasten når du skal, må du slå av og på datamaskinen og trykke på **F10**-tasten igjen for å få tilgang til verktøyet.



3. Velg språket ditt i listen, og trykk på **Enter**-tasten.
4. Det kommer frem fire menyvalg i menyen i Computer Setup: Fil, Storage, Security og Advanced.
5. Bruk piltastene (venstre og høyre) til å velge det passende menyvalget. Bruk piltastene (venstre og høyre) til å velge det alternativet du ønsker, og deretter trykker du på **Enter**-tasten. For å returnere til Computer Setup verktøymenyen, trykker du på **Esc**-tasten.
6. For å bruke og lagre endringene velger du **File > Save Changes og Exit**.
 - ☐ Hvis du har valgt endringer du ikke ønsker å ta i bruk, velger du **Ignore Changes og Exit**.
 - ☐ For å gjenopprette innstillingene fra fabrikken velger du **Set Defaults og Exit**. Dette alternativet gjenoppretter de opprinnelige systemstandardene.





FORSIKTIG! Du må IKKE slå AV datamaskinen mens ROM lagrer endringene du har gjort i F10 Computer Setup, fordi CMOS kan bli skadet. Det er bare trygt på slå av datamaskinen etter at du har lukket skjermbildet F10 Setup.

Computer Setup		
Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Fil	Systeminformasjon	Oppføringer: <ul style="list-style-type: none"> • Produktnavn • prosessortype/hastighet/"stepping" • hurtigbufferstørrelse (L1/L2) • Installert minnestørrelse/-hastighet, antall kanaler (enkel eller dobbel) (hvis aktuelt) • Integrert MAC-adresse for innebygd, aktivert nettverkskontroller (hvis den finnes) • System-ROM (inklusive familienavn og versjon) • Chassisserienummer • Sporingsnummer for aktiva
	Om	Viser copyright-merknad.
	Angi Dato og Klokkeslett	Lar deg angi systemets dato og klokkeslett.
	Lagre til diskett	Lagrer systemkonfigurasjonen inklusive CMOS, på en tom, formatert 1,44 MB diskett i filen CPQsetup.txt. Lagre/gjenopprette for DiskOnKey støttes.
	Gjenopprett fra diskett	Gjenoppretter systemkonfigurasjonen fra en diskett. Lagre/gjenopprette for DiskOnKey støttes.
	Angi standardinnstillinger og Avslutt	Gjenoppretter standardinnstillingene fra fabrikk. Dette omfatter fjerning av eventuelle opprettede passord.
	Ignorere endringer og Avslutt	Avslutter Computer Setup uten å ta i bruk eller lagre noen endringer.
	Lagre endringer og Avslutt	Lagrer endringer i systemkonfigurasjonen og avslutter Computer Setup.
	 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.	




Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse												
Lagring	Enhetskonfigurasjon	<p>Angir alle installerte BIOS-styrte lagringsenheter.</p> <p> SCSI-lagringsenheter blir ikke oppført i Computer (F10) Setup.</p> <p>Når en enhet er valgt, vises det detaljert informasjon og alternativer. Følgende alternativer kan bli vist:</p> <p>Disketteype</p> <p>Identifiserer den høyeste kapasiteten til mediatypen som kan godtas av diskettstasjonen.</p> <p>Eldre diskettstasjoner</p> <p>Alternativene er 3,5" 1,44 MB og 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Stasjonsemulering</p> <p>Gjør at du kan velge stasjonsemuleringstype for en bestemt lagringsenhet. (Du kan for eksempel gjøre en Zip-stasjon oppstartbar ved å velge disketteemulering.)</p> <table><tr><th>Stasjonstype</th><th>Emuleringsalternativer</th></tr><tr><td>ATAPI Zip-stasjon</td><td>Ingen (behandles som Annet). Diskett (behandles som diskettstasjon).</td></tr><tr><td>IDE-harddisk</td><td>Ingen (behandles som Annet). Disk (behandles som hard-spiller).</td></tr><tr><td>Eldre diskett</td><td>Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.</td></tr><tr><td>ATAPI LS-120</td><td>Ingen (behandles som Annet). Diskett (behandles som diskettstasjon).</td></tr></table>	Stasjonstype	Emuleringsalternativer	ATAPI Zip-stasjon	Ingen (behandles som Annet). Diskett (behandles som diskettstasjon).	IDE-harddisk	Ingen (behandles som Annet). Disk (behandles som hard-spiller).	Eldre diskett	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.	IDE CD-ROM	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.	ATAPI LS-120	Ingen (behandles som Annet). Diskett (behandles som diskettstasjon).
Stasjonstype	Emuleringsalternativer													
ATAPI Zip-stasjon	Ingen (behandles som Annet). Diskett (behandles som diskettstasjon).													
IDE-harddisk	Ingen (behandles som Annet). Disk (behandles som hard-spiller).													
Eldre diskett	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.													
IDE CD-ROM	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.													
ATAPI LS-120	Ingen (behandles som Annet). Diskett (behandles som diskettstasjon).													
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>														



Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Lagring (fortsetter)	Enhetskonfigurasjon (fortsetter)	<p>Overføringsmodus (kun IDE-enheter)</p> <p>Angir aktiv dataoverføringsmodus. Alternativene (avhengig av enhetenes muligheter) er PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 og Max UDMA.</p> <p>Oversettelsesmodus (kun IDE-disker)</p> <p>Lar deg velge oversettelsesmodusen som skal brukes for enheten. Dette gjør at BIOS får tilgang til diskene som er partisjonert og formatert på andre systemer, og kan være nødvendig for brukere med eldre versjoner av UNIX (f.eks., SCO UNIX versjon 3.2). Alternativene er Bit-Shift, LBA Assisted, User og Ingen.</p> <p> FORSIKTIG! Vanligvis bør du ikke forandre den oversettelsesmodusen som velges automatisk av BIOS. Hvis den valgte oversettelsesmodusen ikke er kompatibel med den oversettelsesmodusen som var aktiv da disken ble partisjonert og formatert, vil dataene på disken være utilgjengelige.</p> <p>Oversettelsesparametere (bare IDE-disker)</p> <p>Her kan du angi de parameterne (logiske sylindere, hoder og sektorer per spor) som brukes av BIOS til å oversette anmodninger om disk-I/O (fra operativsystemet eller et program) til begreper som harddisken kan godta. Antall logiske sylindere må ikke overskride 1024. Antall hoder må ikke overskride 256. Antall sektorer per spor må ikke overskride 63. Disse feltene kan bare vises og forandres når oversettelsesmodus er satt til User.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>		



Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Lagring (fortsetter)	Enhetskonfigurasjon (fortsetter)	<p>Multisektoroverføringer (kun IDE-disker)</p> <p>Angir hvor mange sektorer som overføres per multisektor PIO-operasjon. Alternativene (avhengig av enhetenes muligheter) er Disabled, 8 og 16.</p>
	Storage Options	<p>Oppstart fra uttagbare medier</p> <p>Aktiverer/deaktiverer evnen til å starte systemet fra uttagbare medier.</p> <p>Skrive til uttagbare medier</p> <p>Aktiverer/deaktiverer evnen til å skrive data til uttagbare medier.</p> <p> Denne funksjonen gjelder bare eldre disketter, IDE LS-120 Superdisk, IDE LS-240 Superdisk, og IDE PD-optiske stasjoner.</p> <p> Etter å ha lagret endringer til Skrive til uttagbare medier, vil datamaskinen starte på nytt. Skru maskinen av og deretter på, manuelt.</p> <p>Primær IDE-kontroller</p> <p>Lar deg aktivere eller sperre den primære IDE-kontrolleren. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p> <p>Sekundær IDE-kontroller</p> <p>Lar deg aktivere eller sperre den sekundære IDE-kontrolleren. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p>
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		




Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Lagring (fortsetter)	Storage Options (fortsetter)	<p>Diskette MBR Validation</p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere streng validering av diskettens Master Boot Record (MBR). Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p> <p> Hvis du bruker et oppstartbart diskettbilde som du vet er gyldig, og det ikke vil starte opp med validering av diskett-MBR aktivert, må du kanskje sperre dette alternativet for å kunne bruke disketten.</p> <p>SATA-konfigurasjon</p> <p>Lar deg velge hvordan SATA-kontrolleren og -enheter aksesseres av operativsystemet.</p> <p>“Add as a Separate Controller” [Legg til en separat kontroller] er standardalternativet. Opptil fire PATA- og to SATA-enheter kan aksesseres i denne modusen. SATA- og PATA-kontrollerne vises som to separate IDE-kontrollere. Bruk dette alternativet med Microsoft Windows 2000 og Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 vises som primær SATA-enhet 0 • SATA 1 (hvis aktuelt) vises som sekundær SATA-enhet 0 <p>“Replace Primary IDE Controller” [Erstatt primær IDE-kontroller] er det andre alternativet. Opptil to PATA- og to SATA-enheter kan aksesseres i denne modusen. SATA- og PATA-kontrollerne vises som én kombinert IDE-kontroller. Bruk dette alternativet med Microsoft Windows 98 og eldre operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 erstatter primær PATA-enhet 0 • SATA 1 erstatter primær PATA-enhet 1
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>		



Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Lagring (fortsetter)	Storage Options (fortsetter)	BIOS IDE DMA-overføringer Lar deg styre hvordan BIOS disk I/O-forespørsler håndteres. Når "Enable" [Aktivert] er valgt, vil BIOS håndtere alle I/O-forespørsler med DMA-dataoverføringer. Når "Disable" [Deaktivert] er valgt, vil BIOS håndtere alle disk I/O-forespørsler med PIO-dataoverføringer.
	IDE DPS Self-Test	Lar deg utføre egentester på en IDE-harddisk som kan utføre DPS-egentester (Drive Protection System).  Dette valget vises bare når minst én av stasjonene som kan utføre IDE DPS-egentester er koblet til systemet.
	Controller Order (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller).	Lar deg angi rekkefølgen av de tilkoblede harddiskkontrollerne. Den første harddiskkontrolleren i rekkefølgen vil ha prioritet i oppstartssekvensen og vil bli gjenkjent som stasjon C (hvis det er tilkoblet noen enheter).
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		

Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Lagring (fortsetter)	Oppstartsrekkefølge	<p>Lar deg angi i hvilken rekkefølge de tilkoblede periferienhetene (som f.eks. diskettstasjon, harddisk, optisk stasjon eller nettverkskort) skal sjekkes for et oppstartbart operativsystembilde. Hver av enheten på listen kan utelukkes individuelt eller tas med i betraktning som en oppstartbar operativsystemkilde.</p> <p> Tilordning av stasjonsbokstaver under MS-DOS vil kanskje ikke være gyldig etter at et ikke-MS-DOS operativsystem har startet.</p> <p>Snarvei for å overstyrer oppstartsrekkefølgen midlertidig</p> <p>For å starte opp én gang fra en annen enhet enn den standardenheten som er angitt i oppstartsrekkefølgen, starter du datamaskinen på nytt og trykker på F9 når lampen på skjermen begynner å lyse grønt. Når POST er ferdig, blir det vist en liste med oppstartbare enheter. Bruk piltastene til å velge en enhet, og trykk på Enter-tasten. Datamaskinen starter opp fra den ikke-standard enheten du har valgt, denne ene gangen.</p>
Sikkerhet	Konfigureringspassord	<p>Lar deg etablere og aktivere et (administrator) konfigureringspassord</p> <p> Hvis det er etablert et konfigureringspassord, skal det brukes for å forandre Computer Setup-alternativene, foreta en ROM-flash og gjøre endringer i visse plug and play-innstillinger under Windows.</p> <p>Se i håndboken <i>Feilsøking</i> hvis du vil ha mer informasjon.</p>
	Passord ved oppstart	<p>Lar deg etablere og aktivere et oppstartspassord</p> <p>Se i håndboken <i>Feilsøking</i> hvis du vil ha mer informasjon.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>		



Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Sikkerhet (fortsetter)	Passord-alternativer (Dette valget vises bare hvis det er etablert et passordved oppstart.)	Lar deg angi om passordet må angis for varmstart (CTRL+ALT+DEL). Se i <i>Desktop Management Guide</i> hvis du vil ha mer informasjon.
	Innebygd sikkerhet	Lar deg: Angi et konfigurasjonspassord. Aktivere/deaktivere den innebygde sikkerhetsenheten. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se i <i>Desktop Management Guide</i> hvis du vil ha mer informasjon.
	Smart deksel	Lar deg: Aktivere/deaktivere Smart deksellås.  Varsle bruker melder fra til brukeren at sensoren har oppdaget at dekselet har vært fjernet. Konfigureringspassord krever at konfigureringspassordet angis for å starte opp datamaskinen hvis sensoren oppdager at dekselet har vært fjernet. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se i <i>Desktop Management Guide</i> hvis du vil ha mer informasjon.
	Smart sensor	Lar deg: Aktivere/deaktivere Smart sensor.  Varsle bruker melder fra til brukeren at sensoren har oppdaget at dekselet har vært fjernet. Konfigureringspassord krever at konfigureringspassordet angis for å starte opp datamaskinen hvis sensoren oppdager at dekselet har vært fjernet. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se i <i>Desktop Management Guide</i> hvis du vil ha mer informasjon.






Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.




Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Sikkerhet (fortsetter)	DriveLock	<p>Lar deg tilordne eller endre et master-passord eller brukerpasord for MultiBay-harddisker (støttes ikke på SCSI-harddisker). Når denne funksjonen er aktivert, blir brukeren bedt om å angi et av DriveLock-passordene under POST. Hvis ingen av passordene lykkes, vil harddisken forbli utilgjengelig inntil et av passordene blir angitt riktig under en senere kaldstartsekvens.</p> <p> Dette valget vises bare når minst én MultiBay-stasjon som støtter DriveLock-funksjonen, er koblet til systemet.</p> <p>Se i <i>Desktop Management Guide</i> hvis du vil ha mer informasjon.</p>
	Systemidentifikasjoner	<p>Lar deg angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdikode (identifikasjon på 18 byte) og eieretikett (identifikasjon på 80 byte som vises under POST). <p>Se i <i>(Håndbok for administrasjon av bordmodeller)</i> (Desktop Management Guide) hvis du vil ha mer informasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chassisserienummer eller Universal Unique Identifier (UUID)-nummer. UUID kan bare oppdateres hvis gjeldende chassisserienummer er ugyldig. (Disse ID-numrene bestemmes vanligvis i fabrikken og brukes som en unik identifikasjon av systemet.) • Lokalinstillinger for tastaturet (f.eks. engelsk eller tysk) for inntasting av systemidentifikasjon.
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>		


Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Sikkerhet (fortsetter)	Master Boot Record-sikkerhet	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere Master Boot Record (MBR)-sikkerhet.</p> <p>Når den er aktivert, avslår BIOS alle anmodninger om å skrive til MBR på gjeldende oppstartbare disk. Hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt, sammenligner BIOS den gjeldende oppstartbare diskens MBR med den tidligere lagrede MBR. Hvis det oppdages endringer, får du valget mellom å lagre MBR på gjeldende oppstartbare disk, gjenopprette den tidligere lagrede MBR eller deaktivere (MBR)-sikkerhet. Du må kjenne konfigurasjonspassordet, hvis det er etablert et passord.</p> <p> Du må deaktivere (MBR)-sikkerhet før du med hensikt forandrer formatering eller partisjonering av gjeldende oppstartbare disk. Flere diskverktøy (som for eksempel FDISK og FORMAT) forsøker å oppdatere MBR.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av BIOS, blir anmodninger om å skrive til MBR avslått, noe som får verktøyene til å melde om feil.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av operativsystemet, vil enhver forandring i MBR bli oppdaget av BIOS ved neste omstart, og det blir vist en varselmelding fra MBR-sikkerhet.</p>
	Lagre Master Boot Record	<p>Lagrer en sikkerhets kopi av gjeldende oppstartbare disks Master Boot Record.</p> <p> Vises kun hvis MBR-sikkerhet er aktivert.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>		



Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Sikkerhet (fortsetter)	Gjenopprett Master Boot Record	<p>Gjenoppretter sikkerhetskopien av Master Boot Record til gjeldende oppstartbare disk.</p> <p> Vises kun hvis alle følgende forhold er sanne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR-sikkerhet er aktivert. • Det er blitt lagret en sikkerhetskopi av MBR tidligere. • Den gjeldende oppstartbare disken er den samme disken som sikkerhetskopien av MBR var lagret fra. <p> FORSIKTIG! Gjenoppretting av en tidligere lagret MBR etter at et diskverktøy eller operativsystemet har endret MBR, kan gjøre dataene på disken utilgjengelige. Du bør gjenopprette en tidligere lagret MBR bare hvis du er helt sikker på at den gjeldende oppstartbare diskens MBR er blitt ødelagt eller er infisert med virus.</p>
	Enhetssikkerhet	Aktiverer/deaktiverer de serielle portene A og B, parallellportene, USB-portene foran (enkelte modeller), alle USB-porter, systemlyd, nettverkskontrollere (enkelte modeller), MultiBay-enheter (enkelte modeller) og SCSI-kontrollere (enkelte modeller).
	Serviceoppstart for nettverk	Aktiverer/deaktiverer datamaskinens evne til å starte opp fra et operativsystemet som er installert på en nettverksserver. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på NIC-modeller; nettverkskontrolleren må stå på PCI-bussen eller være innebygd på systemkortet.)
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.</p>		



Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* *Kun for avanserte brukere.	Oppstartsalternativer	<p>Lar deg angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-modus (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot med 1 til 30 dagers mellomrom). • POST-meldinger (aktivere/deaktivere). • F9-ledetekst (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F9 = Boot Menu" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på F9-tasten vil likevel gi tilgang til skjermbildet Shortcut Boot [Order] Menu. Se Lagring > Oppstartsrekkefølge hvis du vil ha mer informasjon. • F10-ledetekst (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F10 = Setup" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på F10-tasten vil likevel gi tilgang til Setup-skjermbildet. • F12-ledetekst (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F12 = Network Service Boot" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på F12-tasten vil likevel tvinge systemet til å forsøke en oppstart fra nettverket.
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		


Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	Oppstartsalternativer (fortsetter)	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none"> • Option ROM-anmodning (aktivere/deaktivere) Aktivering av denne funksjonen får systemet til å vise en melding før lasting av opsjon-ROMer. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller). • Modus for inaktiv vifte: Inaktiv-hastigheten kan settes til 1 (standard), 2, 3 eller 4 (raskest). Høyere hastighet vil gi mer avkjøling når viften er inaktiv, men vil avgi mer støy. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller).  Med denne funksjonen kan du øke den minste viftehastigheten, maksimumhastigheten påvirkes ikke, og viften kan ikke innstilles på lavere hastighet enn minstehastigheten (1). <ul style="list-style-type: none"> • Remote Wakeup-oppstartskilde (ekstern server/lokal harddisk).
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		

Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	Oppstartsalternativer (fortsetter)	<ul style="list-style-type: none"> • Etter strømstans (på/av): Hvis du etter strømstans kobler datamaskinen til en strømskinne, og ønsker å slå på strømmen til datamaskinen ved hjelp av bryteren på strømskinnen, setter du dette alternativet til på (on).  Hvis du slår av datamaskinen med bryteren på en strømskinne, vil du ikke kunne bruke hvilemodus-funksjonen eller fjernstyringsfunksjonene. • POST-forsinkelse (i sekunder) (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen tilføyer en forsinkelse til POST-prosessen etter brukerens ønske. Denne forsinkelsen er iblant nødvendig for enkelte harddisker på PCI-kort som får farten svært langsomt opp; så langsomt at de ikke er klare til oppstart når POST er ferdig. POST-forsinkelsen gir deg også mer tid til å velge F10-tasten for å starte Computer (F10) Setup.
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		

Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	Oppstartsalternativer (fortsetter)	<p>Lar deg angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC-modus (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at Microsoft Windows operativsystemer kjører optimalt. Denne funksjonen må deaktiveres for at visse ikke-Microsoft operativsystemer skal fungere ordentlig. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen plasserer USB-minnebuffer øverst i minnet. Fordelen med dette er at noe av minnet under 1 MB blir frigjort for bruk av opsjon-ROMer. Ulempen er at den populære minnebehandleren HIMEM.SYS ikke fungerer ordentlig når det er USB-buffere øverst i minnet OG systemet har 64 MB eller mindre RAM. Hot-plugbar MultiBay-diskettstasjon (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at du kan hotplugge en MultiBay-diskettstasjon inn i et system som kjører Windows 2000 eller Windows XP. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller).
	BIOS Wakeup	Lar deg innstille datamaskinen slik at den slår seg på automatisk på det tidspunktet du angir. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller).
	Installerte enheter	Lar deg angi ressurser for eller deaktivere installerte systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		


Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	PCI-enheter	<ul style="list-style-type: none"> • Viser en liste over nåværende installerte PCI-enheter og deres IRQ-innstillinger. • Lar deg omkonfigurere IRQ-innstillinger for disse enhetene eller deaktivere dem helt. Disse innstillingene har ingen virkning under et APIC-basert operativsystem.
	Bussalternativer	På enkelte modeller – lar deg aktivere eller deaktivere: <ul style="list-style-type: none"> • PCI-busshåndtering, som lar en PCI-enhet overta kontrollen av PCI-bussen. • PCI SERR#-generering. • PCI VGA-palettsnoking, som angir VGA-palettsnokingbiten i PCI-konfigurasjonsområdet. Dette er kun nødvendig når det er mer enn én grafikkontroller installert. • ECC-støtte (enkelte modeller) gir anledning til maskinvarebasert feilretting for minne med ECC-muligheter.





Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.


Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	Enhetsalternativer	<p>Lar deg angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skrivermodus (toveis, EPP & ECP, kun utdata). • Num Lock-tilstand ved oppstart (av/på). • S5 Wake on LAN (aktivere/deaktivere). <ul style="list-style-type: none"> • Når du skal deaktivere Wake on LAN under S5 (av), bruker du piltastene (venstre og høyre) til å velge Advanced > Device Options-menyen og setter funksjonen S5 Wake on Lan på "Disable." Dette gir det laveste strømforbruket som er tilgjengelig på datamaskinen under S5. Det påvirker ikke datamaskinens evne til "Wake on LAN" fra hvile- eller dvalemodus, men vil hindre den i å starte opp fra S5 via nettverket. Det påvirker ikke nettverkstilkoblingen mens datamaskinen er på. • Hvis en nettverkstilkobling ikke er nødvendig, deaktiverer du nettverkskontrolleren (NIC) ved hjelp av piltastene (venstre og høyre) for å velge Security > Device Security-menyen. Sett alternativet Network Controller på "Device Hidden." Dette hindrer at nettverkskontrolleren blir brukt av operativsystemet, og reduserer strømmen som datamaskinen bruker i S5. • Hyper-Threading (aktiver/deaktiver). • Prosessorhurtigbuffer (aktivere/deaktivere).
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		

Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	Enhetsalternativer (fortsetter)	<p>Lar deg angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ACPI S3-støtte (aktivere/deaktivere). S3 er en hviletilstand i ACPI (advanced configuration and power interface) som kanskje ikke støttes av alle ekstra maskinvarealternativer.  ACPI S3-valg støttes kun på enkelte modeller. Hvis alternativet for ACPI S3-støtte ikke vises, vil ikke de andre ACPI S3-alternativene (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 harddisktilbakestilling og ACPI S3 PS2-musevekking) være tilgjengelige. ACPI S3 Video REPOST (aktivere/deaktivere). Denne funksjonen omkjører "video option ROM" ved oppstart fra S3-tilstand (kun tilgjengelig på enkelte modeller). ACPI S3 harddisktilbakestilling (aktivere/deaktivere). Tilbakestiller harddisken etter oppstart fra S3-tilstand. ACPI S3 PS2-musevekking (aktivere/deaktivere). Gjør at musen kan vekke systemet fra S3-hviletilstand (kun tilgjengelig på enkelte modeller). Unike blinkemønstre for hviletilstand. Lar deg velge et LED-blinkemønster som unikt identifiserer hver hviletilstand. Rammebufferstørrelse (alternativene varierer avhengig av plattform). Lar deg angi mengden av systemminne som er reservert til den innebygde grafikkrammebufferen. AUTO-innstillingen forsøker å optimalisere rammebufferstørrelsen avhengig av den totale mengden av systemminne.
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		

Computer Setup (Fortsetter)

Overskrift	Alternativ	Beskrivelse
Avansert* (fortsetter) *Kun for avanserte brukere.	Enhetsalternativer (fortsetter)	<p>Lar deg angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGP-åpningsstørrelse (alternativene varierer avhengig av plattform). Lar deg angi mengden av systemminne som er reservert for bruk av grafikkontrolleren. • Skjermsporing (aktivere/deaktivere). Gjør at ROM kan lagre aktivainformasjon for skjermen. • Spread Spectrum (aktivere/deaktivere). Lar systemklokken kjøre med "spread spectrum". (Denne funksjonen er tilgjengelig kun på enkelte modeller.) • NIC PXE Option ROM-nedlasting (aktivere/deaktivere). BIOS inneholder et innebygd NIC-opsjons-ROM slik at enheten kan starte opp via nettverket eller til en PXE-server. Dette brukes vanligvis for å laste ned et firmabilde til en harddisk. NIC-opsjon-ROM tar opp minneplass under 1 MB som vanligvis kalles DCH-plass (DOS Compatibility Hole). Denne plassen er begrenset. Med dette F10-alternativet kan brukerne deaktivere nedlasting av dette innebygde NIC-opsjon-ROM slik at det blir mer DCH-plass for flere PCI-kort som kan trenge opsjon-ROM-plass. Standard er at NIC-opsjon-ROM er aktivert.
	PCI VGA konfigurasjon	Vises kun dersom det finnes flere PCI videoadaptere i systemet. Lar deg spesifisere hvilken VGA-kontroller som skal være "oppstarts-" eller primær VGA-kontroller.
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av hvilket utstyr som er med i maskinkonfigurasjonen din.		

Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene

Det er to metoder for å gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene i Computer Setup-verktøyet (F10).

Metode 1: Flash ROM CMOS Arkiver og gjenoppsett Funksjon – Bruke overstyring av strømbryter

CMOS-konfigurasjonsinnstillinger for F10 Computer Setup er lagret i ikke-flyktig RAM (NVRAM).

Hver gang datamaskinen starter, lagrer system-ROM en kopi av NVRAM (inklusive CMOS, passord og andre systemvariabler) i flash-ROM. Hvis systemet blir ustabilt, kan den siste fungerende kopien av NVRAM gjenopprettes ved hjelp av funksjonen “power button override” (overstyring av strømbryter). For å gjenopprette NVRAM gjør du følgende:

1. Når enheten er avslått, trykk på og slipp strømbryteren.
2. Umiddelbart etter du har trykket på strømbryteren (under POST), trykk og hold inne strømbryteren helt til enheten slås av (om lag fire sekunder).

Ved neste oppstart oppdager ROM denne “overstyring av strømbryter”-hendelsen, og sikkerhetskopien av NVRAM blir gjenopprettet automatisk.



På grunn av denne funksjonen kan du ikke slå av datamaskinen med strømbryteren umiddelbart etter oppstart under POST-egentesten (Power-On Self-Test). Skjermen må være aktiv før datamaskinen kan slås av ved å trykke på strømbryteren.



FORSIKTIG! Hvis du trekker ut strømkontakten under POST, kan velkomstbildet ødelegges (logoskjermbildet som vises under POST). Du må flashe ROM for å gjenopprette velkomstbildet, selv om datamaskinen vil fortsette å fungere normalt.

Metode 2: Lagre til diskett og gjenopprette fra diskett

Denne gjenopprettingsmetoden krever at du først utfører kommandoen Save to Diskette (Lagre til diskett) med Computer Setup-verktøyet (F10) før gjenoppretting er nødvendig. (Se [“Lagre til diskett”](#) på side 4 i tabellen over alternativer for Computer Setup.)



Det anbefales at du lagrer alle endrede konfigurasjonsinnstillinger for datamaskinen til en diskett, og tar vare på disketten for mulig bruk senere.

For å gjenopprette konfigurasjonen setter du inn disketten med den lagrede konfigurasjonen i diskettstasjonen og utfører kommandoen Restore from Diskette (Gjenopprett fra diskett) med Computer Setup-verktøyet (F10). (Se [“Gjenopprett fra diskett”](#) på side 4 i tabellen over alternativer for Computer Setup.)